

Programma dell'esame di fine apprendistato: meccatronico d'auto/meccatronica d'auto

Il contenuto dell'esame si basa sul programma didattico e sul quadro formativo aziendale contemplati dall'ordinamento formativo concernente la rispettiva professione oggetto di apprendistato.

1. Esame pratico

L'esame pratico prevede diverse prove (da 5 a 7 circa) riferite a uno o a diversi dei seguenti ambiti:

- > interventi di assistenza
- > diagnostica (localizzazione e circoscrizione guasti)
- > riparazioni
- > installazione di accessori

In particolare, le prove da eseguire sono:

- > esecuzione di misure comparative su pezzi e componenti
- > sostituzione di componenti soggetti a usura
- > misurazione dei segnali emessi dai sensori con apparecchiature di officina, lettura dei file di parametri e dei parametri stessi con strumenti diagnostici (autodiagnosi valori reali)
- > analisi dei segnali
- > sostituzione di sensori e attuatori difettosi
- > collegamento di dispositivi di illuminazione e segnalazione
- > attribuzione di gruppi costruttivi al motore (pompe, ecc.)
- > regolazione e controllo dei dispositivi di sicurezza (freni, sospensioni, sterzo)
- > sostituzione di componenti dello sterzo, dei freni, delle sospensioni e simili
- > regolazione dell'assetto geometrico delle ruote
- > comando di circuiti semplici con componenti idraulici o pneumatici
- > realizzazione di giunzioni permanenti e non (saldatura, brasatura, incollatura, raccordo a vite, ecc.)

Nell'esame pratico i candidati dimostrano di possedere le seguenti abilità:

- > analizzano il compito loro affidato e circoscrivono i lavori di riparazione da svolgere
- > impiegano in maniera efficace gli strumenti diagnostici
- > elaborano i dati di officina, controllano i componenti sulla base dei dati disponibili, analizzano i valori teorici-reali dei componenti e li valutano
- > programmano la riparazione e stabiliscono gli interventi da eseguire
- > informano i clienti sull'avvenuta riparazione e sull'efficacia degli interventi

Nell'esame pratico la commissione valuta i seguenti elementi:

- > pulizia e rispetto delle disposizioni di legge in materia di igiene e sicurezza
- > utilizzo degli attrezzi e organizzazione del posto di lavoro
- > correttezza della diagnosi formulata
- > programmazione delle riparazioni e determinazione degli interventi da eseguire
- > corretta esecuzione dei lavori secondo le istruzioni ricevute e il piano di lavoro
- > documentazione dei risultati dei lavori eseguiti
- > lavoro orientato ai risultati

Durata dell'esame: 6 ore

2. Esame teorico

L'esame teorico si svolge sotto forma di **colloquio professionale**.

All'inizio dell'esame il candidato presenta un tema a sua scelta (PPT o analogo), esponendolo per circa 5 - 7 minuti. A partire dalla presentazione si sviluppa un colloquio tecnico-professionale generale che, oltre che sui temi specificamente attinenti alla professione, verte anche sulla comunicazione con il cliente (in lingua italiana e tedesca) e sulla collaborazione nell'ambito del lavoro in team.

Durata dell'esame: circa 25 minuti